

- 1 -

## SEQUENCE LISTING

&lt;110&gt; The University of Queensland

&lt;120&gt; A method for identifying effector molecules for gene network integration

&lt;130&gt; 2563972/EJH

&lt;150&gt; US 60/324127

&lt;151&gt; 2001-09-19

&lt;160&gt; 121

&lt;170&gt; PatentIn version 3.0

&lt;210&gt; 1

&lt;211&gt; 661

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; misc\_feature

&lt;222&gt; (533)..(533)

&lt;223&gt; n = any nucleotide

&lt;400&gt; 1

gtaggtgggg aaggggtgtc aggtgggtac tgcagatggg ctctaggacc tcggccttca 60

agttgtgtct gcccgctct tgctactgtc ttggatattt taaagtcctt ttgacgttgt 120

tctgatttct gggcagggga cagagtaagt gtgtatttgc tctgagactg ttaatttggt 180

atttccatcc caagttacag ggaagacctc aggctgcagg ttcttagctc cgggctgagg 240

tggcttgtgg aggagacag ctgttgtctg gaagtgcaga gggctggggg ctggccaggc 300

- 2 -

tgttactgag ttcagaatag gaggaaagag tgtgtagcaa agtcggcgct ccttggccac 360  
 tgccagcatt cagagttgtc ttgtttgcct tgccttaaac gttgccttcc tggacgccta 420  
 caaagtcagg ttgtaaccgc tggccactgc tgtgctcact ggcagcccct gatttacgtg 480  
 aggacctcaa gtgtgtgttg ggcagaattc cccagcgctt cccgtacacc ccnccacccc 540  
 cagtgcagca tcgctcgggt cgtggctggg ggactggagg agtgtgcgtg ccggcagcac 600  
 tgccaggcac gtgcctaata ctctggccct gtgtgtttgt gttttcttcc cgatttctga 660  
 g 661

<210> 2  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> human

<400> 2  
 agtgcagagg gctgggggct 20

<210> 3  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> human

<400> 3  
 agtgcagagg gctgggggct 20

<210> 4  
 <211> 20  
 <212> DNA  
 <213> human

- 3 -

<400> 4  
ttgtctggaa gtgcagaggg 20

<210> 5  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> human

<400> 5  
ttgtctggaa gtgcagaggg 20

<210> 6  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> human

<400> 6  
tggctggtgg actggaggag 20

<210> 7  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> human

<400> 7  
tggctggtgg actggaggag 20

<210> 8  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> human

<400> 8  
gcttgtggag gcagacagct 20

- 4 -

&lt;210&gt; 9

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 9

gcttgtggag gcagacagct

20

&lt;210&gt; 10

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 10

agtgcagagg gctgggggct

20

&lt;210&gt; 11

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 11

agtgcagagg gctgggggct

20

&lt;210&gt; 12

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 12

tttgctctga gactgttaa

19

- 5 -

&lt;210&gt; 13

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 13

tttgctctga gactgttaa

19

&lt;210&gt; 14

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 14

agggctgggg gctggccag

19

&lt;210&gt; 15

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 15

agggctgggg gctggccag

19

&lt;210&gt; 16

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 16

gttggttctga tttctgggc

19

&lt;210&gt; 17

&lt;211&gt; 19

- 6 -

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 17

gttggttctga tttctgggc

19

&lt;210&gt; 18

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 18

tgtgtgtttg tgttttctt

19

&lt;210&gt; 19

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 19

tgtgtgtttg tgttttctt

19

&lt;210&gt; 20

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 20

agagggctgg gggctggcc

19

&lt;210&gt; 21

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

- 7 -

<400> 21  
agagggctgg gggctggcc 19

<210> 22  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> human

<400> 22  
gccctgtgtg tttgtgtttt ctt 23

<210> 23  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> human

<400> 23  
gccctgtgtg tttgtctttt ctt 23

<210> 24  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> human

<400> 24  
agagggctgg gggctggcc 19

<210> 25  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> human

<400> 25

- 8 -

agagggctgg gggctggcc 19

<210> 26

<211> 19

<212> DNA

<213> human

<400> 26

tgtgtgtttg tgttttctt 19

<210> 27

<211> 19

<212> DNA

<213> human

<400> 27

tgtgtgtttg tgttttctt 19

<210> 28

<211> 19

<212> DNA

<213> human

<400> 28

agcccctgat ttacgtgag 19

<210> 29

<211> 19

<212> DNA

<213> human

<400> 29

agcccctgat ttacgtgag 19



- 9 -

&lt;210&gt; 30

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 30

gtgtgtttgt gttttcttc

19

&lt;210&gt; 31

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 31

gtgtgtttgt gttttcttc

19

&lt;210&gt; 32

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 32

gcagagggct gggggctgg

19

&lt;210&gt; 33

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 33

gcagagggct gggggctgg

19

&lt;210&gt; 34

- 10 -

<211> 19

<212> DNA

<213> human

<400> 34

gccttcctgg acgcctaca

19

<210> 35

<211> 19

<212> DNA

<213> human

<400> 35

gccttcctgg acgcctaca

19

<210> 36

<211> 19

<212> DNA

<213> human

<400> 36

tttgctctga gactgttaa

19

<210> 37

<211> 19

<212> DNA

<213> human

<400> 37

tttgctctga gactgttaa

19

<210> 38

<211> 19

<212> DNA

- 11 -

<213> human

<400> 38

ttaaacgttg ccttcctgg

19

<210> 39

<211> 19

<212> DNA

<213> human

<400> 39

ttaaacgttg ccttcctgg

19

<210> 40

<211> 27

<212> DNA

<213> human

<400> 40

tttctgggca ggggacagag taagtgt

27

<210> 41

<211> 27

<212> DNA

<213> human

<400> 41

tttctgggta ggggacagag tatgtgt

27

<210> 42

<211> 19

<212> DNA

<213> human

- 12 -

&lt;400&gt; 42

gaattcccca gcgcttccc

19

&lt;210&gt; 43

&lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 43

gaattcccca gcgcttccc

19

&lt;210&gt; 44

&lt;211&gt; 295

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 44

gtaagtgcc ttccgggagc tcacaccgc tctctgtctc cctgtcctt cctctgcttc

60

atTTTTtctt ggactctgac cgatgtttgc gttagagtat gtttgaacgt ggggtcgatt

120

gggaaggatt aagccttggt gctgaggctg gatattgcag gaggatacag ggtgaatgga

180

gccggcgggg cggggcgggc cgggctgctg tgccgtggct gctgttgtgc tgacaccctc

240

tttcctagag aaacagcctc ttattcacia ccagctgatt tgaaatttcc tgcag

295

&lt;210&gt; 45

&lt;211&gt; 22

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 45

ggcggggcgg ggcgggccgg gc

22

- 13 -

<210> 46

<211> 22

<212> DNA

<213> human

<400> 46

ggcggggcgg ggcgggccgg gc

22

<210> 47

<211> 22

<212> DNA

<213> human

<400> 47

ggcggggcgg ggcgggccgg gc

22

<210> 48

<211> 22

<212> DNA

<213> human

<400> 48

ggcggggcgg ggcgggccgg gc

22

<210> 49

<211> 21

<212> DNA

<213> human

<400> 49

gcggggcggg gcgggccggg c

21

<210> 50

- 14 -

&lt;211&gt; 21

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 50

gcggggcggg gcgggccggg c 21

&lt;210&gt; 51

&lt;211&gt; 21

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 51

gcggggcggg gcgggccggg c 21

&lt;210&gt; 52

&lt;211&gt; 21

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 52

gcggggcggg gcgggccggg c 21

&lt;210&gt; 53

&lt;211&gt; 658

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 53

gtatgtaccg tgctgggacc acttccccag gtgccttccc caccagcca ggtctgtagt 60

tttgaaagtc ttgtatagct ttttccttgg tttaaaagca ataaatgccc actggagata 120

aattagaaaa tatggaagaa agctataaaa aagaaactaa aaaaatctct tgtaattcca 180

- 15 -

ccactcaaataaataactttttt ttcttaaaaaa atttttttttc tcttacttag agacaggcag 240

ggctctggctc tgtccccccag gctggagtgc agtggtgcca tcatagctca ctgcagcctc 300

aacctcttgg gctcaaggca ttctctcgcc tcagcctcct gagcagctgg gactgcaggc 360

atgagccatg gttcctgggc attttctctt gatattttga tgaagcagcc tctttgtccc 420

caggatcatag ctgcttaaga cactatgtac agagatctta gttgaatgag acaagtgact 480

tctggctgtg ccctgcagat aggccttggg tgcagccatg gttttagat tcccctggag 540

aaatccaagc aacacacatg tatttgggtac tcactaagtg cctacagaac caaacgaaa 600

ctggggccgca ctggggagga gatcaccgtg gagaccggag ggcgcactca cggagagt 658

<210> 54

<211> 60

<212> DNA

<213> human

<400> 54

cagggtcttg ctctgtcccc caggctggag tgcagtggg ccatcatagc tcaactgcagc 60

<210> 55

<211> 60

<212> DNA

<213> human

<400> 55

cagggtcttg ctctgttgcc caggctggg tgcagtggcg caatcatggc tcaactgcagc 60

<210> 56

<211> 60

<212> DNA

- 16 -

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 56

ctcaacctct tgggctcaag gcattctctc gcctcagcct cctgagcagc tgggactgca 60

&lt;210&gt; 57

&lt;211&gt; 60

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 57

ctcaacctcc tgggctcaag ccattctctc gcctcagcct cctgagcagc tgggactaca 60

&lt;210&gt; 58

&lt;211&gt; 60

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 58

gctctgtccc ccaggctgga gtgcagtggc gccatcatag ctactgcag cctcaacctc 60

&lt;210&gt; 59

&lt;211&gt; 60

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 59

gctctgtcac ccaggctgga gtgtagtggc gcaatcagag ctactgcag cctccaactc 60

&lt;210&gt; 60

&lt;211&gt; 47

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human



- 17 -

&lt;400&gt; 60

ttgggctcaa ggcattctct cgcctcagcc tcctgagcag ctgggac

47

&lt;210&gt; 61

&lt;211&gt; 47

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 61

ctgggctcaa gcaatcctcc cacctcagcc tcctgagtag ctaggac

47

&lt;210&gt; 62

&lt;211&gt; 60

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 62

ctctgtcccc caggctggag tgcagtgggtg ccatcatagc tcactgcagc ctcaacctct

60

&lt;210&gt; 63

&lt;211&gt; 60

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 63

ctctgtcacc caggctggag tgcagtgggtg cgatcttggc tcactgcaac ctccgcctcc

60

&lt;210&gt; 64

&lt;211&gt; 60

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 64

tgggctcaag gcattctctc gcctcagcct cctgagcagc tgggactgca ggcatgagcc

60

- 18 -

<210> 65

<211> 60

<212> DNA

<213> human

<400> 65

tggggttcaag tgattctcct gcctcagcct cccgagtagc tgggactaca ggcgtgtgcc 60

<210> 66

<211> 60

<212> DNA

<213> human

<400> 66

gtggggacaa acagaaagac acaaggaaca attagaggct ctccatagca atgtcagaga 60

<210> 67

<211> 60

<212> DNA

<213> human

<400> 67

gtggggacaa acagaaagac acaaggaaca attagaggct ctccatagca atgtcagaga 60

<210> 68

<211> 60

<212> DNA

<213> human

<400> 68

tagggcagag cggatggtgg tgacaacgct ctgacaaacg ttactattga acgagagtca 60

- 19 -

<210> 69

<211> 60

<212> DNA

<213> human

<400> 69

tagggcagag cggatggtgg tgacaacgct ctgacaaacg ttactattga acgagagtca 60

<210> 70

<211> 60

<212> DNA

<213> human

<400> 70

cagggctctgg ctctgtcccc caggctggag tgcagtgggtg ccatcatagc tcactgcagc 60

<210> 71

<211> 60

<212> DNA

<213> human

<400> 71

cagggctcttg ctctgtcacc caggctggag ttcagtgggtg caatcatagc tcactgcagc 60

<210> 72

<211> 60

<212> DNA

<213> human

<400> 72

ctcaacctct tgggctcaag gcattctctc gcctcagcct cctgagcagc tgggactgca 60

<210> 73

<211> 60

- 20 -

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 73

ctcaaactcc tgggctcaag caatcctccc acctcagcct cctgagtagc tgggactgca 60

&lt;210&gt; 74

&lt;211&gt; 60

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 74

ctgtccccca ggctggagtg cagtgggtgcc atcatagctc actgcagcct caacctcttg 60

&lt;210&gt; 75

&lt;211&gt; 60

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 75

ctgtcaccca ggctggagtg cagtggcgcc atcatggctc actgcagcct caacctcctg 60

&lt;210&gt; 76

&lt;211&gt; 59

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 76

ggctcaaggc attctctcgc ctcagcctcc tgagcagctg ggactgcagg catgagcca 59

&lt;210&gt; 77

&lt;211&gt; 59

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

- 21 -

&lt;400&gt; 77

ggctcaagcc atcctaccac ctcagcctcc tgagtagctg gaactacagg catgggccca 59

&lt;210&gt; 78

&lt;211&gt; 60

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 78

ggtctggctc tgtccccag gctggagtgc agtggtgcca tcatagctca ctgcagcctc 60

&lt;210&gt; 79

&lt;211&gt; 60

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 79

ggtctcgctc tgtcactcag gctggagtgc agtggtgcca tcacagctca ctgcagcctc 60

&lt;210&gt; 80

&lt;211&gt; 44

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 80

aacctcttgg gctcaaggca ttctctcgcc tcagcctcct gagc 44

&lt;210&gt; 81

&lt;211&gt; 44

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; human

&lt;400&gt; 81

- 22 -

aaattcttgg gctcaagcca tcctctcacc tcagcctcct gagc 44

<210> 82

<211> 16

<212> DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 82

cttatttttt cattat 16

<210> 83

<211> 16

<212> DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 83

tttttcatta tgaaaa 16

<210> 84

<211> 16

<212> DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 84

aaaatatttg ttagta 16

<210> 85

<211> 16

<212> DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 85

ctgctgtaga gggttct 16

- 23 -

&lt;210&gt; 86

&lt;211&gt; 18

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 86

ctaataattt ggaaagga

18

&lt;210&gt; 87

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 87

ataacatttt taaaac

16

&lt;210&gt; 88

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 88

ggttctttcc cccttt

16

&lt;210&gt; 89

&lt;211&gt; 17

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 89

ctaataattt ggaaagg

17

&lt;210&gt; 90

- 24 -

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 90

aagtggtttt tctgga

16

&lt;210&gt; 91

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 91

tagataataa aagaaa

16

&lt;210&gt; 92

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 92

ctagataata aaagaa

16

&lt;210&gt; 93

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 93

gttaagtatt ttttta

16

&lt;210&gt; 94

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA



- 25 -

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 94

ccttttcaaaa cttata

16

<210> 95

<211> 16

<212> DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 95

atttgtagt atatgt

16

<210> 96

<211> 16

<212> DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 96

tcttttctttc cttctt

16

<210> 97

<211> 16

<212> DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 97

tatgtttttt tctttt

16

<210> 98

<211> 16

<212> DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

- 26 -

<400> 98  
tcttcataaa aaagca 16

<210> 99  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 99  
ttcttttttct ttcttttc 17

<210> 100  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 100  
gtatgtttttt ttctttt 16

<210> 101  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 101  
cttttttcttt ctttcctt 18

<210> 102  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 102  
tttttttctt ttattctt 17

- 27 -

<210> 103  
 <211> 16  
 <212> DNA  
 <213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 103  
 tttttattcta ctttta

16

<210> 104  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 104  
 aatttaacga tgagatg

17

<210> 105  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 105  
 caaacacaga atcattt

17

<210> 106  
 <211> 17  
 <212> DNA  
 <213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 106  
 cgatgagatg agctgtg

17

- 28 -

&lt;210&gt; 107

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 107

ttttttttgt ttttga

16

&lt;210&gt; 108

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 108

ttaatttttt ttgaat

16

&lt;210&gt; 109

&lt;211&gt; 17

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 109

taattttttt tgaattt

17

&lt;210&gt; 110

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 110

ttttttttga attttt

16

&lt;210&gt; 111

&lt;211&gt; 16

- 29 -

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 111

tttttttgaa tttttt

16

&lt;210&gt; 112

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 112

agttttaatt tttttt

16

&lt;210&gt; 113

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 113

tttttttttg tttttg

16

&lt;210&gt; 114

&lt;211&gt; 18

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

&lt;400&gt; 114

tttttttggt tttgattt

18

&lt;210&gt; 115

&lt;211&gt; 16

&lt;212&gt; DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

- 30 -

<400> 115  
ttgaattttt ttttgt 16

<210> 116  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 116  
ttttaatttt ttttga 16

<210> 117  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 117  
aataaattgt actcac 16

<210> 118  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 118  
tttttgaatt ttttttt 17

<210> 119  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 119

- 31 -

aaaattcaaa aaaaat

16

<210> 120

<211> 16

<212> DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 120

aaaaaaattc aaaaaa

16

<210> 121

<211> 16

<212> DNA

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 121

tttttttttg ttcattg

16